

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

---

### 电力半导体器件和整流设备 (4)

---

中华人民共和国机械工业部 发布

## 目 录

JB/T 4192—1996	双向晶闸管 .....	(1)
JB/T 4277—1996	电力半导体器件包装 .....	(13)
JB/T 7786—1995	电力半导体器件检验抽样方法 .....	(19)
JB/T 7826.2—1996	MTQ(MFQ)系列晶闸管单相桥模块 .....	(29)
JB/T 7826.3—1996	MTS(MFS)系列晶闸管单相桥模块 .....	(37)
JB/T 8320—1996	电力半导体器件工艺用涂层石英玻璃管 .....	(45)
JB/T 8453—1996	半导体变流器 第5部分 不间断电源设备用开关(UPS 开关) .....	(50)
JB/T 8454—1996	高频晶闸管 .....	(63)

## 半导体变流器 第5部分 不间断电源设备用开关(UPS 开关)

本标准等效采用 IEC146—5(1988)《半导体变流器 第五部分 不间断电源设备用开关》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了不间断电源设备(以下简称 UPS)用开关的型式、技术要求和试验方法。

本标准适用于为保证不间断地向负载供电而与 UPS 配套使用的各种 UPS 开关,包括 UPS 用断路器、旁路开关、隔离开关、负载转换开关、连接开关等。通常情况下,这些开关总是作为 UPS 开关的一个功能单元,与 UPS 组装在一起构成一个完整的产品,因而,本标准应与 GB 7260 结合使用。

本标准不适用于向 UPS 供电的通用配电盘(屏、柜),也不适用于整流器的输入开关或直流开关(例如蓄电池和整流器输出或逆变器输入等用的开关)。

有关 UPS 的性能要求,参见 GB 7260。

### 2 引用标准

- GB 7260 不间断电源设备
- GB 3859.1 半导体变流器 基本要求的规定
- GB 3859.2 半导体变流器 应用导则
- GB 2900.33 电工术语 电力电子技术
- GB/T 13422 半导体变流器电气试验方法

### 3 术语

这里给出的仅是本标准专用的术语及定义。其它有关电力电子技术和 UPS 的通用术语和定义,见 GB 2900.33、GB 3859 和 GB 7260。

#### 3.1 UPS 开关

用于将 UPS 或旁路连接到负载或与负载隔离的开关。根据负载对连续供电性能的要求,可以是机械式或电子式(包括熄灭型、电网换相型、自换相型)开关。

#### 3.2 电力电子开关

用于电力电子转换的运行单元,至少包含一个可控电子阀器件。

#### 3.3 机械式 UPS 电力开关

在正常条件(包括规定的过载运行)下,能够接通、承载和分断电流的机械开关装置。而在非正常条件(如短路)时,可以在规定时间内承载电流。

注:该开关只能接通,但不能分断短路电流。

#### 3.4 混合式 UPS 电力开关

至少由一个可控电子阀器件组合而成,带有机械分接点的 UPS 开关。

#### 3.5 动作

UPS 开关从通态到断态(断开动作)、或从断态到通态(接通动作)的转换。